DE 629 163, Claim 1

Valve for hollow bodies, with a resilient valve tube which can be closed by bending, characterised in that the valve tube has a change in cross-section between the inlet opening and the passage opening or openings to the interior of the hollow body, so that the bending of the tube when the tube is pressed axially into the hollow body takes place always at the same point.

...

Ventil fuer Hohlkoerper mit durch Knicken verschliessbarem nachgiebigem Ventilschlauch

Publication number: DE629163 (C) Publication date: 1936-04-23 Inventor(s): LEYLAND AND BIRMINGHAM RUBBER Applicant(s): Classification: F16K7/06; F16K7/00 - International: F16K7/06G - European: Application number: DE1934L086527D 19340902 Priority number(s): GBX629163 19340104 Abstract not available for DE 629163 (C) Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

1/13/2010 9:57 AM

REICHSPATENTAMT **PATENTSCHRIFT**

DE # 629 163

KLASSE 47g GRUPPE 21 = L 26527 XIU47 E

Teg der Behanstmeckung über die Ertnilung der Petente: 9. April 1936

The Leyland and Birmingham Rubber Company Limited in Leyland b. Preston, England

Venel für Hehltlitger mit durch Knicken verschließbasen mehgiebigem Vernihehlench

Princiert hu Dertichen Reichs vom a. September 1954 ab

Die Princisis der Austrikungen in Groffindbestelen wenn 4 Justier und 11. August 1904 in to Amprica processes.

Die Erfendung betrifft ein Ventil für Hobi-körper mit durch Knicken verschließberem drieden, wodurch inteles der erfendungs-mehgiehligen Ventilschlands. Derartige Ven-grecht vergrechtenen Querschaftständerung tile stud an aich berein bekannt. Bei den be-5 Imprim Assishrungus erfolgt das Verschlie-Sen des Ventilschlandes entweder durch cionaliges oder mehanaliges Knicken des Schlauches mit der Hand zu jeweils verschie-denes Stellen oder auch in der Weise, daß der to Ventilectionals ther cites Step citer den Schleich ampriocales Metallibiles und in-schliebend noch ein weitere Mal in sich ge-

bricht wird. bricht wird.

Von den bekannten Ansführungen unters
s scheidet eich das neue Ventill erfindungsgestäß
dedurch, daß der Ventilschlitch swischen der
Einhalbfinung und den Durchritstöffnungen
zu dem Hehlidisperisnern eine Querschmittsinderung aufweist, so daß die Kreichung des
se Schlinches bei aufalten Eindrücken des
Schlinches is des Hehlidisper zu setes der
reichten Stelle erfeltet. Hierdruch wird inn pleiches Stelle erfeigt. Hierdenth wird im-bennehme der Verteil erstelt, das die Rundhabeng des Ventils beim Verschileßen des es Ventilischtunden gegenüber den behannten

grads vorgeschenen Querschulttsänderung swischen der Einlastdfrang und der oder den Durchteitundfrangen sam Behälterinnern der Venthethlands swampflade su state der glei-den Stelle gebnicht und abgesperst wird, to chos erst die Knickung durch besondere Handgriffe oder Hilfsmittel berbeiführen su

Dei Accrémony des Ventilschlunches auf der dem Hohlidsperimens zugelschrum Seint au cher Membens, Manschetts o. dgl. ist der Ventilschlanch gegebenenfalls mittels claes an Das befestigten Stempels clawfets und saswhite bowegher, der am Grunde in das Innere des Venellschiauches führende Offinngen auf- 43 weist. Der Ventilschlasch kans ferner in an sich bekanster Webs in einer Vertiefung des Behilters engeordnet und in der Kilba des Bodens mit Camengen samul dann versehen sein, wenn das Ventil an Fribeigkeitsbehiltem vorgeschen wird. And der Zeichnung ist die Erfindung an

Ventiladhandes gegenüber den behannten
Ansführungsbelapirien veranschaulicht.
Fig. 1 neigt im Schnitz eine Ansführungsbelapirien veranschaulicht.
Fig. 2 neigt im Schnitz eine Ansführungsbelapirien veranschaulicht.
Ges Ventila beligtich erfordertich, den Ventildes Ventila beligtich erfordertich, den Ventiloder -blasen geeignet ist. Das Ventil befindet

629 163

s Ringes to durch class Metalliting 23 fistgre-Warmfrache unter Spenning gratreift ist.

ist en einem Zepfen số des Ringes 19 beforigt wand weist eine durch Schwickung des Quer-schnittes gewonnene Knickungsstelle sty auf. Zwischen dieser Stelle und der Befretigung to an dem Ring 19 sind Offenngen 25 in dem Schinch vorgenden.

Welter Officeren so des Ventilistres 17 liegen auf der entgegengestaten Seita der Manuchetta til, so dal bei der la Fig. 8 grseldmeten Stellung der Telle die in die trichtursternige Offining des Fluschenhaltes in 14 gegensens Flüschgleit durch die Offiningen 29 in des Roter 17 eindringt und am diesem durch die Offmeren all in die Flasche Buft. Zer Erleichterung der Fällung team ein Earliftungereite 30 vergueiten min, welches w bei durch Einschieben des Sampels 31 geschlesseren Ventil chenfalls sussemmen

क्रीय कार्व केर्कार हरावेक्स हंस. Bei der in Fig. 9 and 10 gestichneten Aus filming wird der sem Herantzichen des Ventlichtraches hav, som Rieschichen desselben dicoende Stempel von einem das Schlauchende 32 veruchtseltenden Bakura 33 publicie, is welchen das Mindangsunde 34 des Pentiltumpurchen 15 gelegert ist.

Bei der is Fig. 11 med 12 geneigten Aus-Educaçulum in der Vereibehlauch anderball des Belälters augnordner und besteht am einen stengelifereigen Reitr pf mit Och-ampen pr und einer Knickenpuntle pl swi-

steifen Genmiring 20 antisiumt, und mit sehen den Öffungen 37 und der Befestigungs- einer äußeren Nut, is welche eine Wulst 21 stelle des Rohres am Behilterlöhper 39. Wis des Raisen der Wiemfische 22 eingreift. aus Fig. 17 erzichtlich, kann bei dieser Ab-Diese Water 23 wird in der kelleren Nut des ordnung Pilinsigkeit dauch die Offiningen 37 Ringes 19 durch einen Messiring 23 festge-in den Behälter gefüllt werden, worself das halten, welcher über des offene Eode sa der Vermilrehr genedit der Knickumpilinie 38 in et Das Schlanchende at des Gummischres ay dertichenfalls kunn, wie an sich behaust, noch et an einem Zanfun so des Ringes to befeszigt eine aweits Knickumpsstells 40 worgeschen erts.

PATENTANIPATORS:

2. Ventl für Reblifteper mis durch Knicken verschließberem nachgiebigem Ventilschlauch, dedurch gebrusseichnet, ge daß der Ventilschbarh swisches der Riblaftöffenng und der oder den Durchtrittsdinagen sun Hebbirperiners tine Querschulmänderung unfweist, as daß die Krickung des Schlauches bei arrialem & Eindrücken des Schlauches in den Hobihörper en sixts der gleichen Stelle erfolgt.

2. Ventil mets Amproch 1, bei welchem der Ventünchtungs und der dem Hohlideperlanera sugelicheten Seits einer 😜 Membras, Manacherit & dgl. angenedisch ist, dielurch gekannzeichnet, daß der Ven-tilschlunch mittels einer an ihm befistigten Stempels einwärts und ernwärts bewegter let, der am Grunde in des Innere so des Ventlischlanches führende Offinneren and writt.

3. Ventil each Amproch a oder 2, de-durch gekenneichnet, daß ein vormge-weise entwerchend dem Ventilschlauch 19 enegabildetter und mit dem Vestilachinch geneiusm bricherer Ratifitempochlosch vorgeschen ist.

Elem | East Lide

det hier in der som Anfiteten bew. eine Henselsten der Latt greignem offenen Fig. a stelli das Vencil alleia in griffintter

s Stelling in Anticht dur.

Fig. 3 int ein der Fig. 1 entspeuthender

Osmennitt durch das gleiche Ventil in goschlossener Striking bei gefüllter Blast. Fig. 4 seigt eine Aufenansicht des ga-se schlossener Vertils allein.

Fig. 5 ist ein Querschults durch eine beparches für Retungsgerit oder Wesser-flaches guegnete Ausführungsform des

ts Fig. 6 ist ein Querschnitt durch ein Ventil. welches besonders sum Riesetzen in die Off-tempendadung wes Beldliters gerignet ist. Fig. y stellt einen Längsquerschultt durch

eine andere Ausffihrengefuns des Ventils, insbesondere für Wirmfauchen, dar. Fig. 8 ist die entsprechender Querschnitt durch die in einer anderen Stellung beind-lichen Telle der gleichen Vemilverrachtung. Fig. 9 soigt eine weitere Anderung in der Ausführung des Ventils und seiner Teile in

grachicastner Stellang. Fig. 20 ist ein Queracheitt durch die giziche

Verrichtung bei geöftnetem Ventil.
Fig. 13 und 13 zeigen Querschultes durch so cine weitere Assführtugsfurm des Vertils in geführere und grachkenner Stellung. Das Ventil weist ein Robestick 1 auf, wei-

ches say Grand oder each sea starrow Material bestehen benn und derch eine Gemenito muschette 3 biogram beseglich mit dem Kleper 2 eines Balles, Kinecus e det, verben-den int. Bel den in den Fig. 1 bis 5 geselch-netts Austikranges bildet das Vertil eine von der Eless oder dem Ball a getremmt bere gratelle Einheit und lat mit leneteren anamenvillanisiert. In Graem Palle let die Manschette 3 balgraidy mittele der Palte 4 mit cinem Erferen Ringrell 5 verbanden, der einem Flunch 6 sam Auvoltanisieren an die

et Rhee a aniversi. An ifen balleren Ringteil 5 alter ein Zepfra 7, and dem das Each 8 class con Commi bestrienden Verläggrungsschlasches 9 des Mandrohrer's beletigt ist. Des entgegen pe graceite Ends to dieve Generalschlenches 9 ist extractor exit dess Mandrahr I verbendes oder es bildet mit élesson Robr eta Stilch.

Der. Verlingerungsschlauch 9 weist im der Shelle II eine Querichnitusinderung auf, die surengreeise durch eine en dieser Seelle in dem Schlinch vorgeschene Nut gebildet wird.

Umgelicht kann diese Querichnitusinderung auch dadurch bevickt werden, daß der Schlauch en awel bemachbarten Stellen verde atlich fire "Durch diese Mittel wird auf den eines inneren Halbomfang des Schlauches ein

wen-einer Ammehmung gehäldeter Site für den auf dem gegenüberliegenden Halbendrag ein-gebrakhten Schlaushtell gewennen.

Zwischen der Quezedmittelinderung bei 81 % und der Bedestigungsstelle 7 sind Offmungen 12 im Schlauch vorguschen, so daß nach dam Aufblessu des Balles, Kiesen a. del. in der

Ambiesen des Billes, Alissen de egt. in der Stellung der Telle gemiß Fig. 1 und 8 des Mandroler 1 in die in Fig. 3 und 4 gezeichnete 19 Stellung geschoben werden kann, in welcher der Schlasch 9 eingelanicht und in sich selbst sessammengrichtet ist, so das er an der Falts 11 einen druckfesten Absching bildet.

Falls gewinsche, kuns der Schinsch 9 eine 79 welters Querschnittschaferung aufweisen, bei-gelehrweise durch Schwischung des Schlauchen bei 13, also an einer Stelle swischen den Offtrangen to und der Bedertigung en dem Zap-fra 7, an daß eine sweits Kaldrungsetzlie en b dem Schleuch für diejenige Seellung grwen-ach ist, in welcher die Telle sich gemiß Fig. t und a beim Aufhbases oder Heraufassen der Left aus den Beil oder Kinen befoden.

As der Aufemelte oder an der Ismenfäche fo der Manschette 3 bilmen Verstlebungerhoen

14 empresthet etia.

Be int craichtich, das end dinse Weise ein's sehr chafaches Vennil erhaltes wird, darch wides en Ball antichtera oder ein Behil-ter gefällt werden kum, mehdem des Rohr t bermutgengen werden ist, und daß der Bo-kliter dam in aufgebissenen oder gefällnen Zestand erhalten werden kunn, inden einfach des Robe I in the in Fig. 3 percentate Stel-

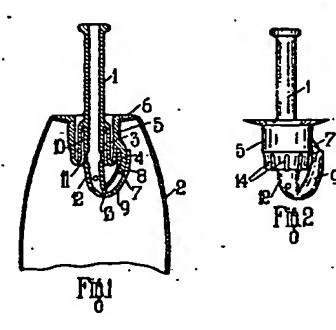
cinta alcheren Abachina prasibulcistet, der um so dichter ict, je böber der innere Druck stelgt. Dabei ist en dem Gegenstend bein nemensært vorngender Teil bei geschiette me ner Stellung des Ventils vorhanden. Das Mandrohr i kum mich aufen erweitert

sein, em ein Mundstink som Anfiliann sa bilden oder das Eingleften von Pffesigheit en erleitbern, wie dies bei 16 in Pig. 5 darge- ses etelli let.

Statt den Vertilleliger baw. deusen Gebinectell cuit dem Behälter an verbinden. 20 das es chen Teil desselves bildet, bann das Vestil such suit einem in Fig. 6 dargestellten un Innischen Stophn 13 amgestattet sein, so daß es in die Mindampilliung einer Finche, eines Krupes oder sanstigen Behälters eingeactus weetles land.

Bei der in Fig. y dergestellten Adhführung us besteht das Verrill aus einem Gennachehr 17, des mitteb einer Membras haw. Manschette 18 an einem Ring 19 befestigt ist, der seiser-sells in gewissen Fällen mit dem Behälter ein Schick bilden kann. Bei der gezeichneten Am- us führung ist der Ring to mit Natun verschen, nimlich mit einer inneren Rut, welche den

Zo der Petratechnitt 629 163 KL 47g Gr. 21w



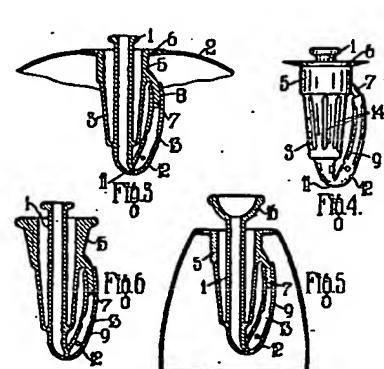


Fig. 7

Fig. 7